



INSTITUTO DE MICOLOGIA
UNIVERSIDADE DO RECIFE
&
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZONIA
CONSELHO NACIONAL DE PESQUISAS

PUBLICAÇÃO Nº 408

CHAETOTHYRIUM Speg. e outros taxa de
CHAETOTHYRIACEAE

Cat. sp. nov.

A. Chaves Batista
Ana A. A. S. Silva
W. A. Cavalcanti

RECIFE — BRASIL

1964



56C-395-
-3779-

UNIVERSIDADE DO RECIFE

I N S T I T U T O D E M I C O L O G I A

oOo

PROF.DR. MURILO HUMBERTO DE BARROS GUIMARÃES
Reitor da Universidade

—

PROF. DR. JONIO LEMOS
Vice-Reitor da Universidade

—

PROF.A. CHAVES BATISTA
Diretor-Pesq. do IMUR

—

&

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZONIA

Orgão Científico do

CONSELHO NACIONAL DE PESQUISAS

•••

DR. DJALMA CUNHA BATISTA
Diretor do INPA

—

UNIVERSIDADE DO RECIFE

I N S T I T U T O D E M I C O L O G I A

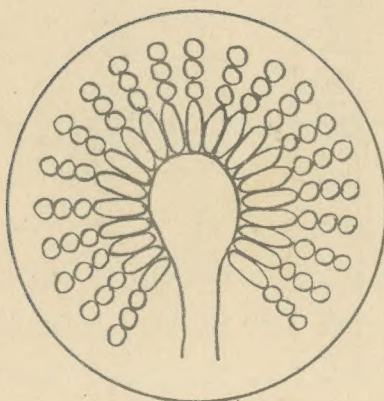
&

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA -CON-
SELHO NACIONAL DE PESQUISAS

Publicação nº 408

CHAETOTHYRIUM Speg. e outros taxa de CHAETOTHY-
RIACEAE.

A. Chaves Batista
Ana A.A.S. Silva
W. A.Cavalcanti



1 9 6 4

Esta contribuição detém-se no estudo de alguns fungos Chaetothyriaceae com que nos deparamos em nossas pesquisas, no IMUR, sobre a micoflorística brasileira. Assim, redescrevemos Chaetothyrium guaraniticum Speg., sobre folhas de Macherium sp., coletadas em Pernambuco, o que nos parece de grande interesse pela infrequência desse microorganismo. O hospedeiro agora assinalado não fôra anteriormente notificado para esse fungo. Marceloa amazonica Batista & Silva n. sp., sobre folhas de hospedeiro indeterminado, da área de Porto Grande, Território Federal do Amapá, é um esplêndido fungo, de ascósporos menores do que a outra espécie desse gênero. Uma terceira entidade, Sphaerochaetia xylopieae Batista, Silva & Cavalcanti n. sp., identificado sobre folhas de Xylopia sp., de Capanema, Pará, é diverso, pelo tamanho de seus peritécios e dos ascósporos, além de os ascos conterem até 12 ascósporos.

SPHAEROCHAETIA XYLOPIAE Batista, Silva &
Cavalcanti n. sp.

Micélio superficial, glabro, membranoso, epífilo, formado de hifas septadas, ramificadas, densamente reticuladas, não hifopodiadas, hialinas a sub-hialinas, 1-2 u d. Peritécios formados sob picnose, superficiais, setosos, membranosos, isolados, dispersos, globosos a subglobosos,

marron-claros, 90-170 u d., pseudo-ostiolados; se
tas periteciais cilindríceas, marron-negras, con-
tínuas, lisas, de ápice agudo, 150-315 x 2,5-5 u,
Fig. 3. Ascospores oblongos, 8-esporos, 2- tunicados,
sésseis, 30-50 x 16-22 u, aparafisados. Ascospo-
ros oblongo-claviformes, hialinos, 1-3-transversal-
mente septados, lisos, não constrictos, polísti-
cos, 10-20 x 2,5-5,5 u. Sobre fôlhas vivas de Xy
lopia sp., assoc. a Parapeltella coffeicola (P.
Henn.) Batista. Capanema, Pará. Tipo, 32588, IMUR,
isotipo no INPA. Assinalado, também, sobre fôlhas
vivas de Sapindaceae sp. Leg. Dr. C. T. Vasconce-
los, 15.9.61, Nova-Timboteua, Pará

Mycelium superficiale, membranosum, glabratum, epi-
phyllum, ex hyphis irregulariter ramosis, reticu-
latis, septatis, non hyphopodiatis, hyalinis vel
subhyalinis, 1-2 u crassis, compositum. Perithecia
sub pellicula mycelica evoluta, superficialia, spar-
sa, globosa vel subglobosa, membranosa, brunnes-
centia, setosa, pseudo-ostiolata, 90-170 u d., pa-
rietes ex cellulis oblongis compositos habentia.
Setae peritheciales erectae, cylindricae sed api-
caliter acutae, atrobrunneae, continuae, 150-315
x 2,5-5 u. Asci oblongi, 8-spori, 2-tunicati, ses-
siles, 30-50 x 16-22 u, aparaphysati. Ascospores
oblongo-claviformes, 1-3-transversaliter septa-
tae, levigatae, non constrictae, polystichae, 10-
20 x 2,5-5,5 u. In foliis vivis Xylopiae sp., soc.
iniens cum Parapeltella coffeicola (P. Henn.) Ba-
tista. Leg. C.T. Vasconcelos, 15.9.61, Nova-Timbo-
teua, Pará, Typus, 32588, IMUR, isotypus in INPA.

OBS.: Os ascos do espécimen-tipo possuem, rigoro-
samente, oito esporos, enquanto que os as-
cos do segundo espécimen podem apresentar
formas aberrantes, contendo, até, numerosos
ascosporos.

MARCELOA AMAZONICA Batista & Silva n. sp.

Micélio superficial, epífilo, glabro, peliculoso, hialino, de hifas septadas, constritas, 2-2,5 u d., reticuladas, ramificadas, não hifopodiadas. Peritécios formados sob picnose, superficiais, setosos, membranosos, isolados, dispersos, globosos, subglobosos, marron, uniloculares, 180-250 u de d., pseudo-ostiolados; paredes pseudoparenquimáticas, 8-27 u de espess., na região superior, e formadas de células poligonais, 7.5-12,5 x 6,5-10 u; na região basal a parede é sub-hialina, 12-16 u de espess.- Setas periteciais marron, simples, direitas, septadas, 65-115 x 6-7,5 u, Fig. 2. Ascos oblongos, 1-tunicados, evanescentes, 4-8-esporos, sésseis, 54-86 x 30-45 u, aparafisados. Ascosporos cilindráceos, oliváceos, muriformes, 8-18-transversalmente septados, com 1 septo longitudinal, levemente constrictos, lisos, polísticos, direitos ou encurvados, 30-67 x 6-10,5 u. Sobre fôlhas vivas de planta indeterminada, associado a Micropeltis anibae Batista & H. Lima, Spegazziniella picramniae (Batista & Gay.) Batista, Parapeltella coffeicola P. Henn., Plectopycnis fimbriata Batista & Cavalcanti var. minor Batista & Cavalcanti, Plenotrichaius swartziae Batista & Valle, Phaeosaccardinula amapensis Batista & Silva n. sp., Peltaster bertholletiae Batista, Maia & Peres, Setomyces orchideae Batista & Peres, Aschersonia sp. Leg. J. Américo de Lima, 31.8.61.

Rodovia Macapá, Pôrto Grande, Km 112, Território do Amapá, Brasil. Tipo, 32361, IMUR, e isotipo no INPA.

Mycelium superficiale, epiphyllum, glabratum, pelliculosum, ex hyphis ramoso-reticulatis, septatis, constrictis, 2-2,5 u crassis, non hyphopodiatis, compositum. Perithecia sub pycnose formata, superficialia, globosa vel subglobosa, sparsa, membranosa, brunnea, setosa, uniloculata, 180-250 u d., pseudo-ostiolata, parietes pseudoparenchymaticos, ostendentia, 8-27 u crassos in area superiori, ex cellulis polygonalibus, 7,5-12,5 x 6,5-10 u, compositos, atque aream subhyalinam, 12-16 u crassam, habentes. Setae peritheciales brunneae, simplices, rectae, septatae, 65-115 x 6-7,5 u. Asci oblongi, 1-tunicati, evanescentes, 4-8-spori, sessiles, 54-86 x 30-45 u d., aparaphysati. Ascosporae cylindraceae, olivaceae, muriformes, 8-18 transversaliter et 1-longitudinaliter septatae, parum constrictae, levigatae, polystichae, rectae vel incurvatae, 30-67 x 6-10,5 u. In foliis vivis plantae ignotae, soc. iniens cum Micropelte anibae Batista & H. Lima, Spegazziniella picramniae (Batista & Gay.) Batista, Parapeltella coffeicola P. Henn. Plectopycne fimbriato var. minori, Plenotricha io swartziae, Phaeosaccardinula amapensi, Peltaster bertholletiae, Setomyces orchideae et Aschersonia sp. Leg. J. Américo de Lima, 31.8.61. Rodovia Macapá, Porto Grande, Km. 112, Amapá, Brasil. Typus, 32361, IMUR, et isotypus in INPA.

OBS.: A espécie em foco distingue-se de M. africana Batista & Peres (Beihefte zur Sydowia, Ann. Myc. Ser. II: 23, 1962) pelo menor tamanho dos seus ascosporos.

CHAETOTHYRIUM GUARANITICUM Speg.

Plágulas epífilas, marron-claras, circulares a subcirculares, de 3-5 mm de diâm. Micélio superficial quase invisível, sub-hialino, setoso, septado, ramificado, não hifopodiado, reticulado-pelucoso, com células de 6-10 x 2-3 u, entrelaçado com um talo de alga. Talo algífero marron-claro, escamoso, ramificado, de forma arborescente, glabro, 5,5-8 u de larg. Setas miceliais espalhadas, erectas, rígidas, marron-negras, de ápice esclarecido, recurvadas, simples, 153-380 x 6-8 u, septadas, com células basais de 5-7 x 4-5 u, formando base conóide, 27-31 x 12-16 u, recobertos por uma camada algífera de 4-8 u de diâm. Peritécios superficiais, porém desenvolvidos sob a retícula miceliana, marron-escuros, globosos, setosos, 74-100 u de diâm., 54-76 u de alt., de colapso deprimido à maturidade, de paredes formadas por células poligonais, 15-16 x 8-15 u. Setas em número de 4-6, com 58-66 x 2-4 u, em torno do pseudo-ostíolo. Pseudo-ostíolo circular, central, com 24-32 u de diâm., Fig.1. Ascos elipsóides, 2-tunicados, curto-estipitados, aparafisados, 8-esporos, 35-40 x 14-17 u. Ascosporos hialinos, oblongo-fusóides, 1-3 septados, lisos, polísticos 12-16 x 4-5,5 u. Sobre fôlhas de Macherium sp., Carpina, Pern. 16.4.59, Leg. Osvaldo Soares da Silva, Espéc. 17576, IMUR.

ABSTRACT

This paper deals with some fungi of the family Chaetothyriaceae. Chaetothyrium guaraniticum Speg. is redescribed from a new host, Macherium sp., Marceloa amazonica Batista & Silva n. sp. is studied on unknown host, while Sphaerochaetia xylopieae Batista & Silva & Cavalcanti n. sp. is typified on leaves of Xylopia sp. These two last fungi are quite interesting, the first one for their dark muriforme ascospores and the second one for the tendency to show many ascospores in one ascus.

ZUSAMMENFASSUNG

Diese Arbeit handelt ueber einige Pilze der Familie Chaetothyriaceae. Chaetothyrium guaraniticum Speg. ist neu beschrieben von einer neuen Wirtspflanze, Macherium sp., Marceloa amazonica Batista & Silva n. sp. ist studiert auf unbekannter Wirtspflanze, waehrend Sphaerochaetia xylopieae Batista, Cavalcanti und Silva n. sp. typiziert ist auf Blaettern von Xylopia sp. Diese beiden letzten Pilze sind recht interessant, der erste wegen seiner dunklen mauerfoermigen Ascosporen und der zweite wegen seiner Tendenz viele

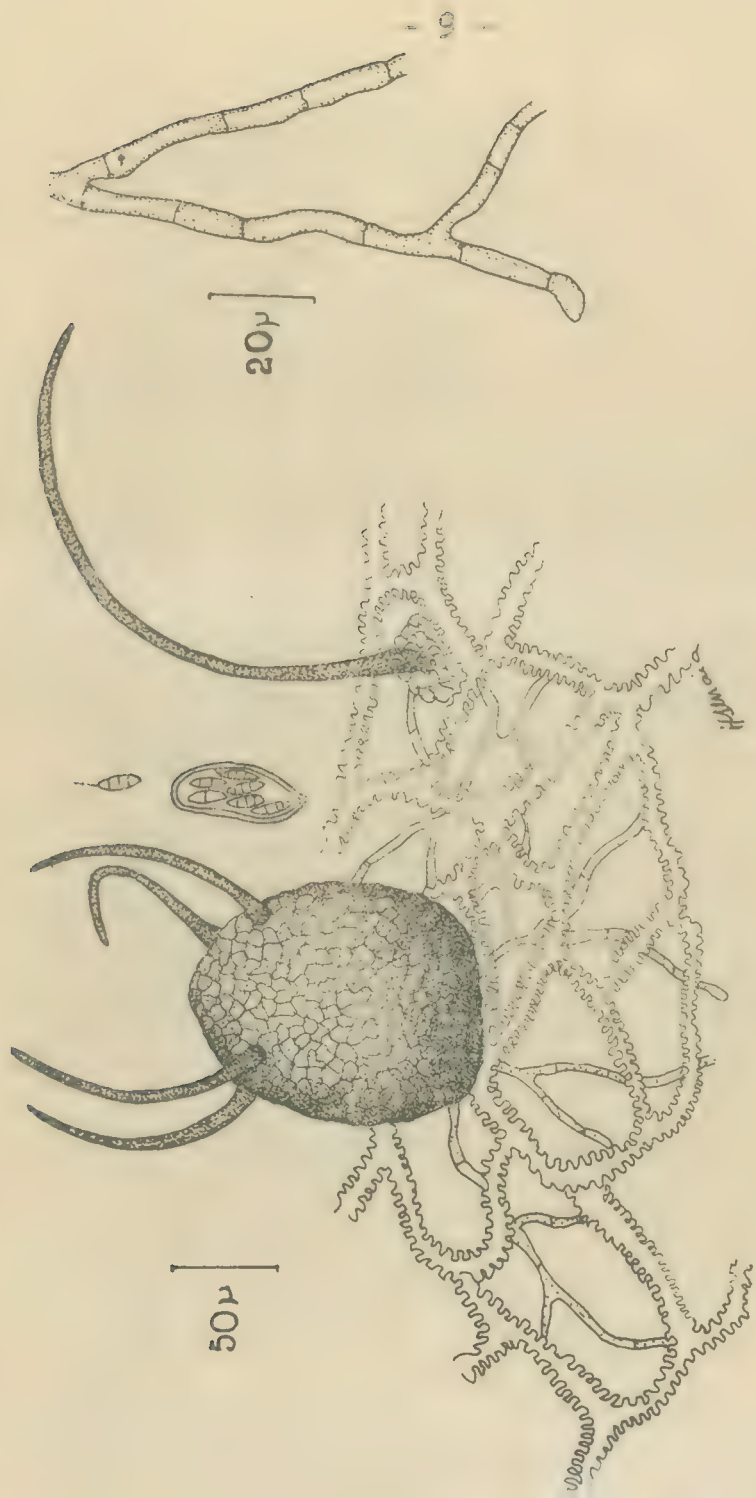


Fig. 1

CHAETOTHYRUS GUARANITICUS Sp. n.

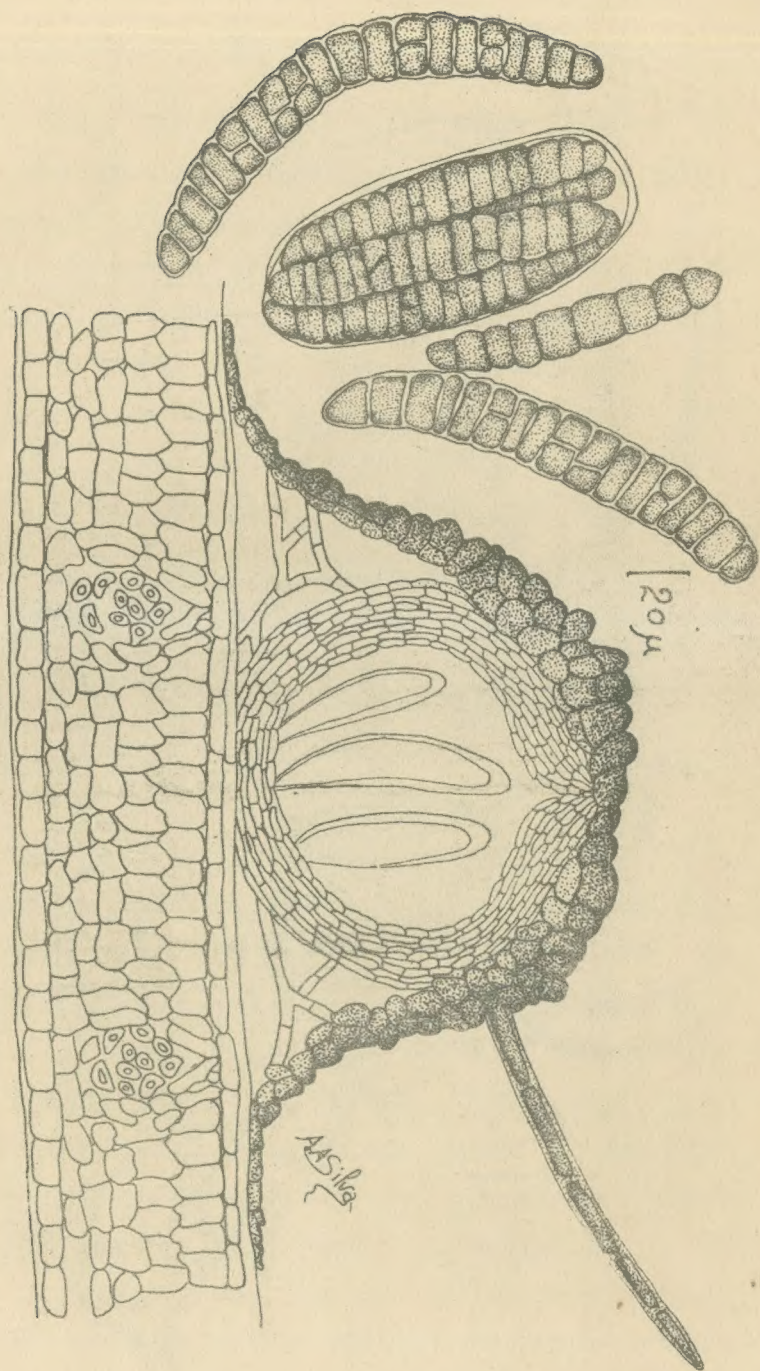


Fig. 2

MARCELLOA AMAZONICA Batista & Silva n. sp.

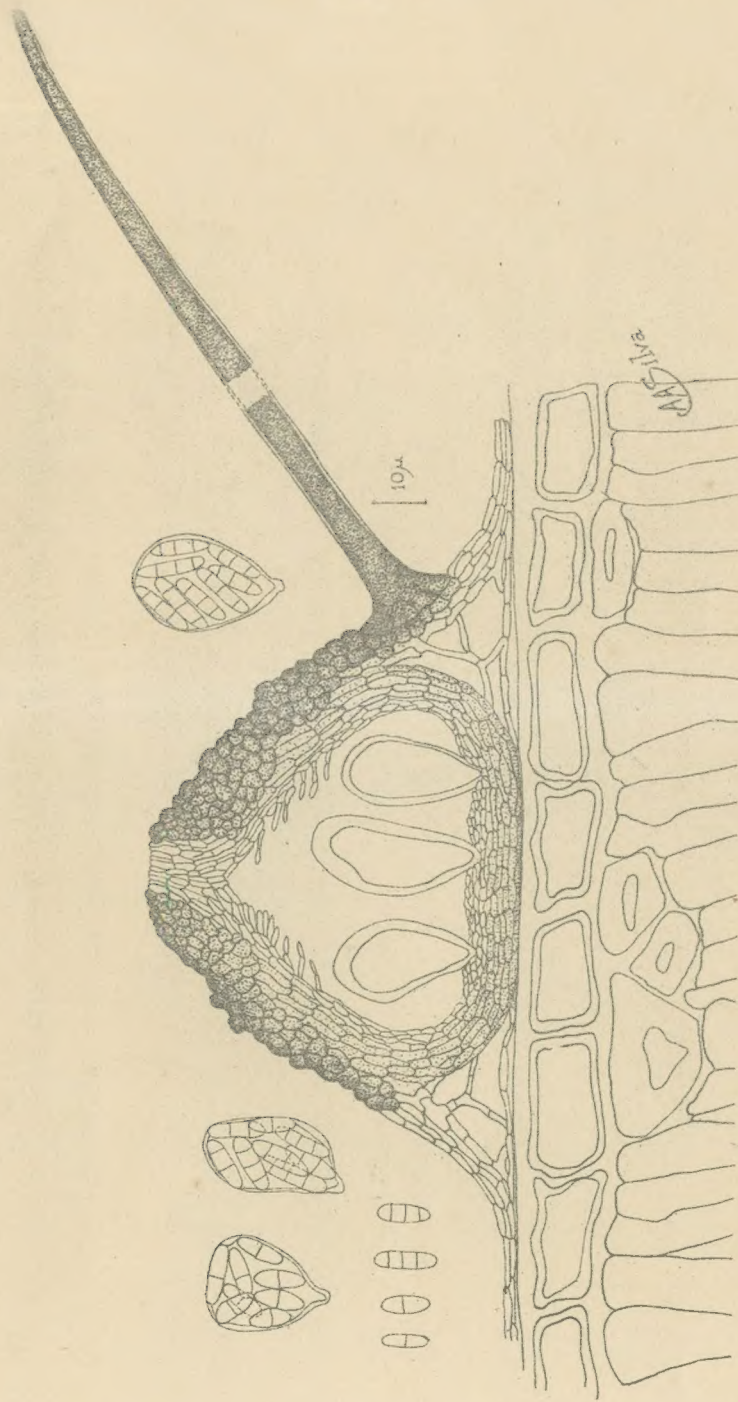


Fig. 3

SPHAEROCHAETIA XYLOPIÆ Batista, AA Silva & Cavalcanti n. sp.

AMF/。

IMUR, 14/9/64。



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

Comunicado

A disponibilização (gratuita) deste acervo, tem por objetivo preservar a memória e difundir a cultura do Estado do Amazonas e da região Norte. O uso deste documento é apenas para uso privado (pessoal), sendo vetada a sua venda, reprodução ou cópia não autorizada. (Lei de Direitos Autorais – Lei n. 9.610/98).

Lembramos, que este material pertence aos acervos das bibliotecas que compõe a rede de Bibliotecas Públicas do Estado do Amazonas.

Contato

E-mail : acervodigitalsec@gmail.com

